

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-206836

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>

A 01 M 1/20  
A 01 N 25/18

識別記号

1 0 3 Y

庁内整理番号

8405-2B  
6742-4H

⑬ 公開 平成3年(1991)9月10日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全2頁)

⑭ 発明の名称 蚊取りマット

⑯ 特 願 平2-168

⑰ 出 願 平2(1990)1月4日

⑱ 発 明 者 平 野 行 子 石川県河北郡七塚町字浜北イ56-2

⑲ 出 願 人 平 野 行 子 石川県河北郡七塚町字浜北イ56-2

明 細 書

1. 発明の名称

蚊取りマット

2. 特許請求の範囲

1. ビレスロイド系殺虫剤を含有させた粉体と、鉄粉との混合物を、通気性のある中袋の中に入れ、これをさらに、酸素透過性のない外袋の中に入れて密封したことを特徴とする、蚊取りマット。

2. 粉体にした除虫菊と、鉄粉との混合物を、通気性のある中袋の中に入れ、これをさらに、酸素透過性のない外袋の中に入れて密封したことを特徴とする、蚊取りマット。

3. ビレスロイド系殺虫剤を含有させたマットと、鉄粉を、通気性のある中袋の中に入れ、これをさらに、酸素透過性のない外袋の中に入れて密封したことを特徴とする、蚊取りマット。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、火や電気を使わずに、ビレスロイ

ド系殺虫剤を放散させることを目的とした、蚊取りマットに関するものである。

(従来技術)

従来、蚊取り線香又は、電気蚊取りマットに含まれている、沸点170℃～200℃のビレスロイド系殺虫剤を、空気中に放散させるには、140℃以上の温度に加熱することが必要であり、火又は電気による熱が利用されてきた。

(本発明が解決しようとする課題)

本発明は、火も電気も使わずに、ビレスロイド系殺虫剤を空気中に放散させ、蚊を落とすことを、課題とするものである。

(課題を解決するための手段)

鉄粉、酸化反応制御材、ビレスロイド系殺虫剤を、通気性のある中袋の中に入れ、これを酸素透過性のない外袋の中に入れ、密封する。

酸化反応制御材として、食塩水、木粉、パーミキュライト等の混合物を使用する。

(作用)

外袋より中袋を取り出し、軽くもみほぐし、よ

く振ることによって、中袋の中の鉄粉が空気中の酸素によって酸化され、熱を発生する。この熱によって、ピレスロイド系殺虫剤が加熱され、空気中に放散する。

酸化反応制御材は、鉄粉と酸素との急速な反応を抑制し、至適な温度での反応時間を延長する。

(実施例)

1. ピレスロイドを吸収させた木粉、鉄粉、パーミキュライト、少量の食塩水を吸収させた木粉等の混合物を、布製の中袋の中に入れ、これをさらに、アルミ製の外袋の中に入れて密封した、蚊取りマット。
2. 除虫菊の粉、鉄粉、パーミキュライト、少量の食塩水を吸収させた木粉等の混合物を、布製の中袋の中に入れ、これを、アルミ製の外袋の中に入れて密封した、蚊取りマット。
3. ピレスロイドを吸収させた紙製のマットと、鉄粉、パーミキュライト、少量の食塩水を吸収させた木粉等との混合物を、布製の中袋の中に入れ、これを、アルミ製の外袋の中に入れて密封した、

蚊取りマット。

(発明の効果)

ピレスロイド系殺虫剤を発散させるのに、火や電気を使用しないので、火災の不安がなく、寝たきり老人の居る部屋で使用しても安全である。

身体に取り付けることもできるので、野外での使用に便利である。

ベットのそばでも使用することができる。

特許出願人 平野 行子

PAT-NO: JP403206836A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03206836 A  
TITLE: MOSQUITO-REPELLENT MAT  
PUBN-DATE: September 10, 1991

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
HIRANO, YUKIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME  
HIRANO YUKIKO  
COUNTRY  
N/A

APPL-NO: JP02000168  
APPL-DATE: January 4, 1990

INT-CL (IPC): A01M001/20, A01N025/18  
US-CL-CURRENT: 43/107

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a mosquito-repellent mat capable of dropping mosquitoes by evolution of pyrethroid-based insecticide without using fire and electricity by packing a mixture of powder containing the insecticide and iron powder into an air-permeable middle bag and further sealing the middle bag into an oxygen impermeable outer bag.

CONSTITUTION: A mixture of sawdust having absorbed pyrethroid, iron powder, vermiculite and sawdust having absorbed a small amount of a solution of salt is packed into a middle cloth bag. The middle bag is further

sealed in an  
O<SB>2</SB> impermeable outer bag made from Al, etc., to  
give the objective  
mosquito- repellent mat. In the mosquito repellent mat,  
neither fire nor  
electricity is used to evolve the pyrethroid-based  
insecticide. Consequently,  
since the mosquito- repellent mat can be attached to the  
body, the mosquito  
repellent mat is conveniently used out in the fields.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

DERWENT-ACC-NO: 1991-307650

DERWENT-WEEK: 199744

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mosquito control mat of pyrethroid  
insecticide -  
comprises iron powder and pyrethrum  
powder of mat contg.  
oxidn. inhibitors inside gas  
permeable inner bag

PATENT-ASSIGNEE: HIRANO I[HIRAI]

PRIORITY-DATA: 1990JP-0000168 (January 4, 1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
JP 03206836 A		September 10, 1991	N/A
000	N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
JP 03206836A	N/A	
1990JP-0000168	January 4, 1990	

INT-CL (IPC): A01M001/20, A01N025/18

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 03206836A

BASIC-ABSTRACT:

A mosquito control mat is prepd. by putting a mixt. of iron powder with powder contg. pyrethroid insecticide, pref. powder pyrethrum or pref. mat contg. pyrethroid insecticide, in a gas-permeable inner bag, then putting the inner bag in an oxygen-impermeable outer bag, and tightly sealing.

When the inner bag is taken out from the outer bag, then

softly massaged and  
loosened, and then shaken well, iron powder in the inner  
bag is oxidised by  
atmos. oxygen to generate heat. The heat raises the temp.  
of the pyrethroid  
insecticide to the point where pyrethroid is discharged  
into the air.  
Oxidation inhibitants are pref. included e.g. mixts. of  
brine, wood flour,  
vermiculite, etc. to inhibit the rapid reaction between  
iron powder and  
oxygen, to prolong the reaction time at an optimal temp..

USE/ADVANTAGE - No fire or electricity is used to discharge  
pyrethroid, which  
saves the risk of involving fire.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: MOSQUITO CONTROL MAT PYRETHROID INSECT  
COMPRISE IRON POWDER  
PYRETHRUM POWDER MAT CONTAIN OXIDATION INHIBIT  
GAS PERMEABLE INNER  
BAG

DERWENT-CLASS: C03 P14

CPI-CODES: C04-A07C; C05-A03A; C12-N02;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 \*04\*

Fragmentation Code

M423 M424 M431 M740 M782 M903 N105 R036 R043 V400  
V404 V793

Chemical Indexing M2 \*01\*

Fragmentation Code

G036 G037 G038 G530 G552 H7 H721 H724 J0 J011  
J2 J251 J5 J561 M1 M126 M136 M210 M211 M214  
M215 M231 M232 M240 M283 M320 M415 M424 M431 M510  
M520 M530 M542 M740 M782 M903 M904 M910 N105 P002  
P341 R036 R043 V0 V405  
Specific Compounds  
01009M

Chemical Indexing M2 \*02\*

Fragmentation Code

G036 G037 G038 G530 G552 H7 H721 H724 J0 J012

J2 J251 J271 J5 J561 M1 M126 M136 M210 M211  
M215 M231 M240 M272 M281 M283 M313 M321 M331 M342  
M372 M391 M415 M424 M431 M510 M520 M530 M542 M740  
M782 M903 M904 M910 N105 P002 P341 R036 R043 V0  
V405

Specific Compounds

01010M

Chemical Indexing M2 \*03\*

Fragmentation Code

A426 C810 M411 M424 M431 M740 M782 M903 M904 N105

R036 R043

Specific Compounds

03036M

Chemical Indexing M2 \*05\*

Fragmentation Code

A111 A940 C017 C100 C730 C801 C803 C804 C805 C806

C807 M411 M424 M431 M740 M782 M903 M904 M910 N105

R036 R043

Specific Compounds

01706M

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1009U; 1010U ; 1706U

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1991-133388

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1991-235786

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**